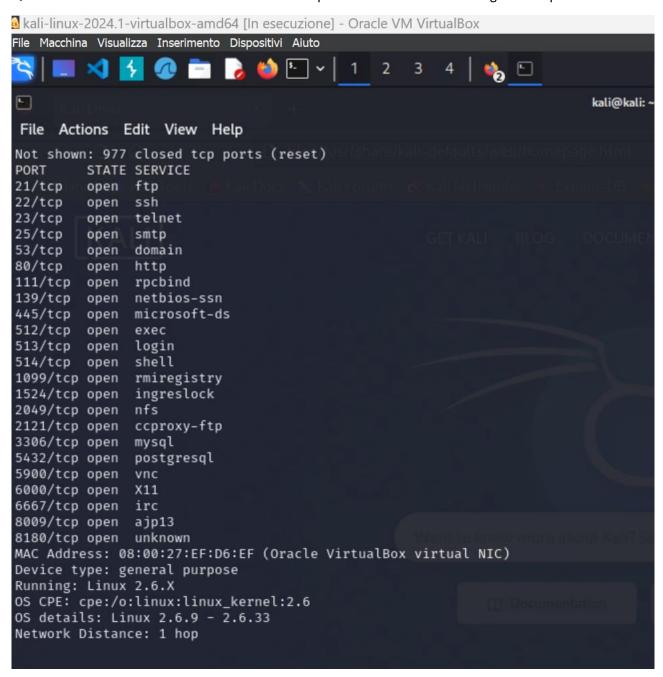
Questa scansione tenterà di identificare il sistema operativo in esecuzione sul target Metasploitable.



Step 2: Scansione SYN (SYN Scan)

Questa scansione è veloce e stealthy, utilizzando pacchetti SYN per scoprire le porte aperte.



Step 3: Scansione TCP Connect (TCP Connect Scan)

Questa scansione utilizza la chiamata di sistema connect() per stabilire una connessione completa con le porte del target.



Step 4: Version Detection (Scansione di Rilevamento Versione)

```
kali-linux-2024.1-virtualbox-amd64 [In esecuzione] - Oracle VM VirtualBox
File Macchina Visualizza Inserimento Dispositivi Aiuto
                                                                                    kali@kali: ~
  File Actions Edit View Help
 Nmap scan report for 192.168.50.101
 Host is up (0.00041s latency).
Not shown: 977 closed tcp ports (reset)
           STATE SERVICE
 PORT
                                VERSION
 21/tcp
          open ftp
                                vsftpd 2.3.4
           open
                                OpenSSH 4.7p1 Debian 8ubuntu1 (protocol 2.0)
                                Linux telnetd
Postfix smtpd
 23/tcp
           open
                  telnet
 25/tcp
           open
                  smtp
 53/tcp
                  domain
                                ISC BIND 9.4.2
 80/tcp
                                Apache httpd 2.2.8 ((Ubuntu) DAV/2)
           open
                  rpcbind
                                2 (RPC #100000)
           open
                  netbios-ssn Samba smbd 3.X - 4.X (workgroup: WORKGROUP)
netbios-ssn Samba smbd 3.X - 4.X (workgroup: WORKGROUP)
 139/tcp
           open
 445/tcp
           open
 512/tcp
                                netkit-rsh rexecd
           open
                  exec
                  login?
           open
 514/tcp open
1099/tcp open
                  shell
                                Netkit rshd
                                GNU Classpath grmiregistry
                  java-rmi
 1524/tcp open
                                Metasploitable root shell
 2049/tcp open
                                2-4 (RPC #100003)
 2121/tcp open
3306/tcp open
                                ProFTPD 1.3.1
                                MvSOL 5.0.51a-3ubuntu5
                  mysql
                               PostgreSQL DB 8.3.0
VNC (protocol 3.3)
 5432/tcp open
                  postgresql
                                                        - 8.3.7
 5900/tcp open
 6000/tcp open
                                (access denied)
 6667/tcp open
                                UnrealIRCd
 8009/tcp open
                                Apache Jserv (Protocol v1.3)
                  ajp13
                                Apache Tomcat/Coyote JSP engine 1.1
 8180/tcp open
 MAC Address: 08:00:27:EF:D6:EF (Oracle VirtualBox virtual NIC)
 Service Info: Hosts: metasploitable.localdomain, irc.Metasploitable.LAN; OSs: Unix, Linux; CPE: cpe:/o:linux:linux_kernel
 Service detection performed. Please report any incorrect results at https://nmap.org/submit/ .
 Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 52.62 seconds
```

Questa scansione tenta di identificare i servizi in esecuzione e le loro versioni sulle porte aperte.

Differenze tra Syn Scan e TCP Connect Scan

Dopo aver eseguito entrambe le scansioni, confronta i risultati per vedere se ci sono differenze nelle porte trovate aperte. La scansione SYN potrebbe rilevare più porte aperte rispetto alla scansione TCP Connect, poiché quest'ultima richiede una connessione completa, mentre la scansione SYN si ferma al pacchetto SYN/ACK.

Differenze tra Syn Scan e TCP Connect Scan

Differenze rilevate: In questo caso, nessuna differenza significativa tra le porte aperte rilevate dalle due scansioni. Tuttavia, Syn Scan è stata più veloce.

Version Detection:

Abilita il rilevamento delle versioni dei servizi. Nmap proverà a determinare quale servizio e quale versione di quel servizio sono in esecuzione su ciascuna porta aperta.

Conclusioni

Le scansioni con Nmap hanno permesso di identificare il sistema operativo, le porte aperte e i servizi in esecuzione su Metasploitable. La scansione SYN è stata più veloce e stealthy rispetto alla scansione TCP Connect. La scansione di rilevamento versione ha fornito dettagli sui servizi e le loro versioni.